

# Pathologie

## Erweiterte Kenntnisse

### Allgemeine pathologische Prinzipien

- Aufgaben der Pathologie 1-----
- Histologische und zytologische Diagnostik 1-----
- Histologische, histochemische, immunhistologische und elektronenmikroskopische Nachweisverfahren 1-----
- Obduktionsvorschriften 1-----
- Zellulärpathologie 1-----
- Hyperplasie, Hypertrophie, Atrophie 1-----
- Reversibler und irreversibler Zellschaden 1-----
- Stoffwechsel- und Speichererkrankungen 1-----
- Nekrose und Apoptose 1-----
- Pigmente 1-----
- Veränderungen der extrazellulären Matrix: angeborene Matrixdefekte, Amyloidose, Ödem, Erguß, Verfettung 1-----
- Grundlagen mono- und polygenetischer Erkrankungen 1-----
- Mitochondriopathien, Ziliendefekte 1-----
- Physikalische, chemische und medikamentöse Zellschädigung 1-----
- Akute Entzündungsformen 1-----
- Chronische Entzündungsformen 1-----
- Prinzipien der Erregerantwort 1-----
- Pathologie der Immunreaktionen (Typen I-IV) 1-----
- Autoimmunpathologie, Transplantationspathologie 1-----
- Immundefizienz 1-----
- Allgemeine Tumorphathologie: Definitionen, Klassifikationen, Epidemiologie 1-----
- Metaplasie, Dysplasien 1-----
- Zellzyklus, Altern, Telomerase 1-----
- Molekulare Grundlagen der Tumorentstehung: Onkogene, Tumorsuppressorgene, Reparaturenzymdefekte 1-----
- Metastasierung 1-----
- Erbliche Tumorsyndrome 1-----
- Chemische und physikalische Krebsursachen 1-----
- Virale und mikrobielle Tumorigenese 1-----
- Molekulargenetik wichtiger Tumorentitäten (Karzinome, Sarkome, Leukämien, Lymphome) 1-----
- Prädiktive Marker der Tumorthapien 1-----

### Kardiovaskuläre Erkrankungen

- Ursachen und Folgen der Arteriosklerose 1-----
- Myokardinfarkt 1-----
- Aneurysmata 1-----

### Erkrankungen des Respirationstraktes

- Interstitielle Lungenerkrankungen 1-----
- Lungentumoren 1-----
- Berufserkrankungen (Asbest, Silikate) 1-----

### Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes

- Pathologie der Speicheldrüsen 1-----
- Reflux-Ösophagitis und Barrett-Metaplasie 1-----

• Formen der Gastritis	1-----
• Lymphome des Magens	1-----
• Magenkarzinom	1-----
• Chronisch entzündliche Darmerkrankungen (M. Crohn, Colitis ulcerosa)	1-----
• Adenom-Karzinom-Sequenz des Kolonkarzinoms	1-----
<b>Erkrankungen der Leber</b>	
• Gutartige und bösartige Tumoren der Leber	1-----
• Leberzirrhose	1-----
<b>Erkrankungen des Urogenitaltraktes</b>	
• Prostatahyperplasie (Prostataadenom) und Prostatakarzinom	1-----
• Maligne Tumoren des Urothels und ihre Vorstufen	1-----
• Nierentumoren	1-----
<b>Erkrankungen der Mamma</b>	
• Formen des Mammakarzinoms	1-----
• benigne Mammaerkrankungen	
• Prädiktive Marker für Therapie des Mammakarzinoms	
<b>Erkrankungen des hämatopoetischen und lymphatischen Systems</b>	
• Lymphome	1-----
• Leukämien	1-----
• Myeloproliferative und myelodysplastische Erkrankungen	1-----
<b>Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems</b>	
• Neurodegenerative Erkrankungen	1-----

## **Fertigkeiten**

### **Allgemeine pathologische Prinzipien**

• Lichtmikroskopie	3-----
• Pathologisch-anatomische Terminologie	3-----

### **Pathologisch-anatomische Diagnostik (Makroskopie und Histologie)**

#### **Kardiovaskuläre Erkrankungen**

• Arteriosklerose	2-----
• Thrombus	2-----
• Myokardhypertrophie	2-----
• Lipofuszinose des Herzens	2-----
• Myokardinfarkt, Infarktnarbe	2-----

#### **Endokrine Erkrankungen**

• Schilddrüsenhyperplasie	2-----
• M. Basedow	2-----
• Schilddrüsenadenom	2-----

#### **Erkrankungen des Respirationstraktes**

• Formen der Sinusitis	2-----
• Lungenstauung, Lungenödem	2-----
• Schocklunge	2-----
• Formen der Pneumonie	2-----
• Hämorrhagischer Lungeninfarkt	2-----
• Lungentuberkulose und –sarkoidose	2-----
• Lungenkarzinom	2-----

#### **Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes**

• Soor-Ösophagitis	2-----
• Gastritis	2-----
• Gastrointestinaler Stromatumor	2-----
• Neuroendokriner Tumor des GI-Traktes	2-----
• Appendizitis	2-----
• Pseudomembranöse Kolitis	2-----
• Chronisch entzündliche Darmerkrankungen (M. Crohn, Colitis ulcerosa)	2-----
• Colonadenom und –carcinom	2-----
<b>Erkrankungen der Leber</b>	
• Hämochromatose der Leber	2-----
• Cholestase der Leber	2-----
• Schockleber	2-----
• Stauungsleber	2-----
• Steatose, Steatohepatitis	2-----
• Leberzirrhose	2-----
• Echinokokkose	2-----
• Virushepatitis	2-----
<b>Erkrankungen des Urogenitaltraktes</b>	
• Hodenatrophie	2-----
• Prostatahyperplasie	2-----
• Niereninfarkt	2-----
• Amyloidose der Niere	2-----
• Diabetische Glomerulosklerose	2-----
• Glomerulonephritis	2-----
• Pyelonephritis	2-----
• Nierenzellkarzinom	2-----
• Prostatakarzinom und seine Vorstufen	
• Urothelkarzinom	
• Zervixkarzinom und seine Vorstufen	
• Endometriumkarzinom	2-----
• Ovarial-/Tubenkarzinom	2-----
<b>Erkrankungen der Mamma</b>	
• fibrös-zystische Mastopathie	2-----
• Fibroadenom	2-----
• Mammakarzinom	2-----
<b>Erkrankungen des hämatopoetischen und lymphatischen Systems</b>	
• Lymphknotenanthrakose	2-----
• Chronische lymphatische Leukämie	2-----
• Hodgkin-Lymphom	2-----
• Non-Hodgkin-Lymphom	2-----
<b>Erkrankungen der Haut, Knochen und Weichteile</b>	
• Nävuszellnävus und malignes Melanom	2-----
• Fremdkörperreaktion	2-----
• Leiomyom, Leiomyosarkom	2-----
• Neurogene Muskelatrophie	2-----
• PVNS, Psoriasis Arthritis, Pseudogicht, Rheumatoide Arthritis Osteosarkom, Gicht, Osteoarthritis, abriebinduzierte Synovitis	2-----
<b>Erkrankungen des zentralen und peripheren Nervensystems</b>	

- Hirninfarkt, Hirnabszess, Multiple Sklerose, M. Alzheimer 2-----
- Meningeom, Schwannom, Astrozytom, Glioblastom, Hirnmetastasen 2-----
- Zerebrale Toxoplasmose 2-----

1= Grundwissen, 2 = erweitertes Wissen, 3= praktische Fähigkeiten